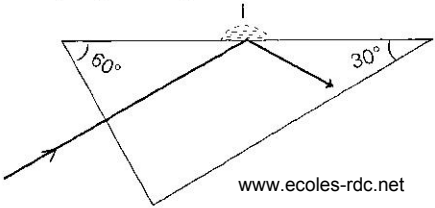
46 La section d'un prisme de verre (n = 1,5) par un plan perpendiculaire aux arêtes à la forme indiquée par la figure ci-contre; sur la face hypoténuse, disposée horizontalement, est placée une goutte d'un liquide transparent. On considère un pinceau SI, normal à la petite face, qui touche en I la surface de séparation verre-liquide.



Quel doit être au moins l'indice de réfraction du liquide pour qu'il y ait réflexion totale en I ?

J. Cessac & G. Tréherne, Physique 1re C, page 251, n° 10